

中国东部和南部小檗属植物之研究

胡 启 明

A STUDY ON THE GENUS BERBERIS L. FROM EAST AND SOUTH CHINA

Hu Chi-ming

我国小檗属植物种类十分丰富, 据文献记载共有 200 余种, 主要分布于西部和南部地区。东部和南部种类虽然较少, 但迄今尚未见有较全面的整理和报导, 故名称亦混乱。作者在编写《广东植物志》的过程中, 对这一地区(包括广西、广东、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建)的小檗属进行了初步的研究, 发现了一些新分类群和分布新纪录, 归并了 *B. chekiangensis* Ahrendt 和 *B. pingjiangensis* Q. L. Chen et B. M. Yang, 已知这一地区共有 14 种, 2 亚种和 1 变种。现将结果整理成文, 内容包括已知种类的检索表、产地、分布以及对部分种类的评注和讨论。文中所引证的标本, 凡未加标本室缩写代号者, 均存华南植物研究所标本室。

小檗属——*Berberis* L. Sp. Pl. 330. 1753.

落叶或常绿灌木, 内皮层和木材黄色, 枝通常具刺; 刺通常集 3—5 叉, 为叶的变态。单叶互生, 聚集于侧生短枝上, 叶片与叶柄连接处有关节, 边缘有刺状锯齿, 稀全缘。花两性, 黄色, 簇生或排成总状花序或圆锥花序, 稀单生; 小苞片 2—4, 紧贴花萼; 萼片 6, 覆瓦状排成 2—3 轮;

本文作者工作单位: 广东, 广州, 中国科学院华南植物研究所 (South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou, Guangdong)

花瓣6，覆瓦状排列，常较内轮萼片小，内面基部有1对腺体，雄蕊6，与花瓣对生，花药瓣状开裂，子房1室，具1至多数胚珠。果为浆果，成熟时红色或黑色。

属的模式种：*B. vulgaris* L.

分种检索表

1. 常绿灌木，花簇生。
 2. 胚珠(2) 3—5，浆果无宿存花柱。
 3. 叶宽超过1厘米，每边具10—15刺齿，
 4. 叶矩圆形至狭椭圆形，小枝具明显条棱，浆果长8—11毫米…… 1. 南岭小檗 *B. impedita* Schneid.
 4. 叶披针形至椭圆状披针形，小枝圆柱状，浆果长6—7毫米。
 5. 小枝带紫色，浆果被白粉，果梗长10—15毫米…… 2. 石楠叶小檗 *B. photiniaefolia* C. M. Hu
 5. 小枝淡黄色，浆果无白粉，果梗长4—7毫米…… 3. 福建小檗 *B. fujianensis* C. M. Hu
 3. 叶狭长圆状或线状披针形，宽2.8—8毫米，每边具2—3(6)刺齿，小枝紫褐色…… 4. 芒刺小檗 *B. triacanthophora* Fedde
 2. 胚珠1—2(3)，浆果有明显的宿存花柱。
 3. 胚珠单生。
 4. 浆果被白粉，叶每边有10—20刺齿。
 5. 叶背面淡绿色，无白粉…… 5. 蚝猪刺 *B. julianae* Schneid.
 5. 叶背面被白粉，干时棕褐色，边缘内卷…… 6. 林地小檗 *B. nemorosa* Schneid.
 4. 浆果无白粉，叶每边通常仅具2—5刺齿…… 7. 武夷小檗 *B. wuyiensis* C. M. Hu
 3. 胚珠2—3。
 4. 花较大，直径达9毫米，叶狭长圆形至披针形。
 5. 叶背面淡绿色，无白粉，花梗长7—10毫米…… 8. 天台小檗 *B. lempergiana* Ahrendt
 5. 叶背面被白粉。
 6. 叶薄革质，上面暗绿色，每边具(3) 5—10刺齿。
 7. 花梗长7—10毫米(果时长可达13毫米)…… 9. 华东小檗 *B. chingii* Cheng

7. 花梗长 12—18 毫米..... 9. 五岭小檗 *B. chingii* subsp. *wulingensis* C. M. Hu
6. 叶较厚, 上面有光泽, 全缘或每边具 1—3 (5) 刺齿..... 9. 疏齿小檗 *B. chingii* subsp. *subedentata* C. M. Hu
4. 花较小, 直径 5—6 毫米; 叶椭圆形或倒披针形。
5. 叶背面被白粉; 小苞片和外层萼片卵形; 浆果被白粉 10. 江西小檗 *B. jiangxiensis* C. M. Hu
5. 叶背面淡绿色, 无白粉; 小苞片和外层萼片披针形; 浆果无白粉..... 7. 武夷小檗 *B. wuyiensis* C. M. Hu
1. 落叶或半常绿灌木; 花排成总状或圆锥花序。
2. 花序总状; 叶椭圆形或近圆形。
3. 叶全缘, 先端锐尖或钝..... 11. 庐山小檗 *B. virgetorum* Schneid.
3. 叶边缘具刺状小齿, 先端圆形。
4. 幼枝红棕色, 近圆柱状 12. 川鄂小檗 *B. henryana* Schneid.
4. 幼枝黄色, 有条棱..... 13. 安徽小檗 *B. anhweiensis* Ahrendt
2. 花序圆锥状; 叶倒披针形 14. 石门小檗 *B. oblanceifolia* C. M. Hu

1. 南岭小檗 新拟

Berberis impedita Schneid. in Fedde Rep. Sp. Nov. 46: 263. 1939.

广西: 罗城, 苗山, 林中湿地, 海拔 1700 米, 秦仁昌 6053 (isotype); 大苗山县, 安太区, 元宝山, 林下, 陈少卿 16963; 同地, 吕清华 9592; 融县, 元宝山, 林中石上, 海拔 1700 米, 何宪章 82519; 龙胜, 三门区, 大地乡, 五加湾, 竹林下, 余少林、覃颢富 700631; 同地, 大地乡, 火崖塘, 山谷阴处疏林下, 广福林区调查队 176; 同地, 福顶附近, 灌丛中岩石上, 海拔 1300 米, 李中提、陈永昌 600113, 600398, 600422; 临桂县, 花坪, 山谷阳处, 海拔 1400 米, 陈照宙 50818; 象州, 古陈, 黄志 39564, 40094; 资源县, 陈照宙 51168, 52006; 同地, 塘洞乡, 貂尔山, 山顶阳处, 海拔 2140 米, 余少林 900118; 同地, 和靖乡, 广西调查队 622; 全县, 山川乡, 宝顶, 林下, 钟济新 81671, 83348; 灌阳县, 山谷密林下, 海拔 1200 米, 陈照宙 52401。

湖南: 宜章, 莽山, 山谷河边疏林中, 海拔 1200 米, 陈少卿 2752; 同

地, 梁宝汉, 徐祥浩85186; 同地, 莽山, 猛坑石, 近山顶林中, 海拔1690米, 黄茂先 111861; 同地, 莽山林场, 刘克旺 002 (CSFI); 黔阳, 八面山, 何观州939 (HNTC); 城步县, 宝顶, 山顶灌丛, 海拔2000米, 林亲众10995 (CSFI)。

广东: 乳源, 五指山, 石坑崆, 山顶灌丛中, 海拔1950米, 梁宝汉 93986; 同地, 马角垅, 石壁上, 高锡朋54639; 同地, 桔子坪, 海拔1400米, 李学根201315; 阳山, 五元乡, 朝天狮, 山顶阴处, 邓良1157。

江西: 上犹, 光姑山, 起云峰, 山顶岩石上, 海拔2060米, 聂敏祥等 8367 (HLG); 同地, 黄沙坑, 营盘山, 山顶灌丛中, 海拔1700米, 聂敏祥等8302 (HLG)。

2. 石楠叶小檗 新种 图1

Berberis photiniaefolia C. M. Hu, sp. nov. (Sect. *Wallichianae*).

Species affinis *B. bicolori* Lévl. a qua ramulis juvenilibus purpurascentibus, teretibus, ovario ovulis 3—4 instructo, fructibus albo-pruinosis inter alia recedit.

Frutex ad 2 m altus. Ramuli vetustiores cineri, juniores atropurpuri, teretes, internodia 3—6 cm longa; spinae trifidae, 1—2 cm longae. Folia 2—4 fasciculata, lanceolata, 4—8.5 cm longa 1.5—2.8 mm lata, apice plus minus acuminata, basi in petiolum brevissimum cuneata, margine regulariter spinoso-serrata, spinulis 0.5—1.5 mm longis, utrinque 8—15, 2—5 mm inter se, tenuiter coriacea, supra viridia haud nitentia, nervis paululo elevatis subdistinctis, infra pallidiora, nervis lateralibus atque rete venularum visibilibus. Flores (2) 4—8 fasciculati, flavi; pedicelli 1—1.5 cm longi. Bracteolae triangulari-ovatae. Sepala exteriora obovato-oblonga 3—3.5 mm longa, interiora obovata vel suborbiculata, circ. 4 mm longa et 3.2 mm lata. Petala obovata, circ. 3 mm longa, apice subintegra, basi breviter unguiculata, glandulis 2 separatis praedita. Stamina filamenta basi petalorum leviter adnata, circ. 2.5 mm longa; antherae oblongae, connectivo apice truncato. Ovarium cylindricum ovulis 3—4 instructum. Fructus ovato ellipsoidei circ. 7 mm longi, leviter pruinosi, stigmatibus sessi-

libus. Semina 3—4.

种本与二色小檗 *B. bicolor* L'evl. 近似, 但幼枝带紫色, 圆柱状, 子房具3—4胚珠, 浆果被白粉, 可以区别。

广东 (Guagdong): 饶平县 (R'ao Ping Xian), 凤凰山 (Mt. Phoenix), 华南植物所标本室 (Hb. SCBI) 30361, 同地 (ibidem), 凤西乌崇, 山顶, 海拔980米, 李学根 (H. K. Li) 200837, 紫金县 (Zi Jin Xian), 惠东交界处, 乌禽嶂, 卫兆芬 (Wei Chao-fen) 120949 (holotype SCBI).

3. 福建小檗 新种 图2

Berberis fujianensis C. M. Hu, sp. nov. (Sect. *Wallichianae*)

Species praecedenti affinis, sed ramulis juvenilibus flavescentibus, pedicellis brevioribus, fructibus epruinosis differt. *A. B. bicolori* Lévl. differt etiam pedicellis multo brevioribus et floribus minoribus.

Frutex circ. 1 m altus. Ramuli vetustiores leviter striato-sulcati, cinerei, juniores teretes flavescentes, minute verruculosi; internodia 1.5—4 cm longa; spinae trifidae 1—2 cm longae, subtus planae vel paullo sulcatae. Folia plerumque 3—4 fasciculata, coriacea, elliptica vel elliptico-lanceolata, 3—5 (7) cm longa, 1—2 (2.5) cm lata, apice acuta vel subacuminata, basim versus sensim in petiolum brevissimum contracta, margine spinoso-serrulata, spinulis 0.5—1 mm longis, utrinque (5) 8—14, 1.5—5 mm inter se, supra viridia, leviter nitidula, subtus pallidiora, utrinque nervis lateralibus paululo elavatis et visibilibus. Flores (2) 4—8 fasciculati; perigonium in alabastro purpurascens (ex collectore); pedicelli graciles, 4—7 mm longi. Bracteolae triangulari-ovatae circ. 1.5 mm longae, acutae. Sepala exteriora elliptica vel elliptico-oblonga, valde concava circ. 3 mm longa, interiora late obovata vel suborbiculata, vix 3.5 mm longa, apice rotundata. Petala obovata, circ. 3 mm longa, apice rotundata, integra vel leviter emarginata, basi breviter lateque unguiculata, glandulis 2 approximatis instructa. Stamina circ. 2 mm longa. Anthera ovoidea, apice paullo apiculata. Ovarium ovulis 2—3 instructum. Fructus ellipsoidei.

circ. 6 mm longi, immaturi-virides, stigmatibus sessilibus.

本种与前一种近缘，但幼枝黄色，花梗较短，浆果无白粉，易于区别；与二色小檗 (*B. bicolor* L'evl.) 的异点亦在于花梗较短和花较小。

福建 (Fujian): 崇安 (Chong An Xian), 黄岗山 (Mt. Huang Gang), 山顶灌丛中, 海拔 2100 米, 武夷山考察队 (Wuyi Exped.) 1073, (FJSI); 同地 (ibidem), 山谷疏林下, 海拔 2100 米, 武夷山考察队 (Wuyi Exped. 80—195 (FJSI); 同地 (ibidem), 矮林中, 海拔 1900 米, 武夷山考察队 (Wuyi Exped. (1786) FJSI); 同地 (ibidem), 灌丛中, 海拔 1900 米, 武夷山考察队 (Wuyi Exped.) 2352 (holotype FJSI, isotype SCBI)

4. 芒刺小檗 (湖北植物志)

Berberis triacanthophora Fedde in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 43. 1905.

湖南: 桑植, 芭茅溪公社, 小庄坪, 山顶密林中, 海拔 1650 米, 李丙贵, 万绍宾 750216 (HNTC)。

分布: 湖北西部、四川东部和陕西南部。湖南分布新记录。

5. 蚝猪刺 (湖北兴山)

Berberis julianae Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 1: 360. 1913.

在各地标本室中, 许多不同种的植物均被误定为本种, 但本种胚珠单生, 叶背面绿色, 无白粉, 与其它种类易于区别。根据现有资料, 本种仅分布于四川东部、湖北西部和下列湖南和广西的部分地区。

湖南: 桑植, 芭茅溪, 天坪山, 疏林和灌丛中, 海拔 1600—1800 米, 李丙贵, 万绍宾 750159, 750235, 750297; 石门县, 南坪, 山谷林下, 海拔 1450 米, 刘林翰 17678 (HNTC)。

广西: 龙胜, 鸡爪乡, 谢家湾, 青山口, 山顶疏林中, 覃灏富, 李中提 70878。

分布: 湖北西部和四川东部。

6. 林地小檗 新拟

Berberis nemorosa Schneid. in Fedde Rep. Sp. Nov. 46: 246. 1937.

本种除模式标本外, 似无人再次采得。在胚珠单生的种类中, 它与蚝猪刺 *B. julianae* Schneid. 和产于贵州和云南东部的 *B. cavaleriei* L'evl. 最为近缘, 但后两种叶背面绿色, 无白粉, 可以区别。

广西: 罗城, 苗山, 灌丛中, 海拔 3100 米, 秦仁昌 6192 (isotype JSBI)。

7. 武夷小檗 新种 图3

Berberis wuyiensis C. M. Hu, sp. nov. (Sect. *Wallichianae*)

Species ex affinitate *B. chingii* Cheng et *B. julianae* Schneid., a quibus foliis oblanceolatis subtus viridibus, fructibus epruinosis inter alia differt.

Frutex 1—1.5 m altus. Ramuli vetustiores cinerascens, juniores striato-sulcati, minute verruculosi, flavescentes; internodia 3—6 cm longa; spinae trifidae, 1—2 cm longae, flavo-brunnescentes, subteretes. Folia 3—5 fasciculata, coriacea, oblanceolata vel elliptico-oblanceolata, plerumque 3.5—7 cm longa petiolo 1—3 mm incluso, 0.8—1.6 cm lata, apice acuta, spinoso-mucronata, basi in petiolum sensim attenuata, margine supra medium remote spinoso-serrata, rarissime integra, spinulis porrectis, utrinque 2—4 (6) instructa, supra satis opaco-viridia, praeter costam immersam enervosa, subtus pallidiora, praeter costam tantum nervis lateralibus obscure visibilibus. Flores 6—12 fasciculati, flavi; pedicelli 8—10 mm longi, rubescentes, apicem versus distincte incrassati. Bracteolae lanceolatae, 1.8—2.5 mm longae, acuminatae. Sepala exteriora lanceolata vel ovato-lanceolata, 3—3.5 mm longa interiora oblonga, 3.5—4.5 mm longa. Petala 3—4.5 mm longa, apice integra, basi vix unguiculata, glandulis 2 parvis praedita. Stamina 2.5—3.5 mm longa. Anthera anguste oblonga, apice obtusa vix apiculata. Ovarium cylindricum ovulis (1)—2 instructum. Fructus elliptico-oblongi, circ. 7.5 mm longi epruinosi, stylis brevissimis.

本种与华东小檗 *B. chingii* Cheng, 蚝猪刺 *B. julianae* Schneid. 近缘, 但叶倒披针形, 背面绿色, 浆果无白粉, 可以区别。

福建 (Fujian): 崇安县 (Chong An Xian), 黄岗山 (Mt. Huang Gong), 疏林中, 海拔 2000 米, 武夷山考察队 (Wuyi Exped.) 2339 (FJSI); 同地 (ibidem), 山顶灌丛中, 海拔 2100 米, 武夷山考察队 (Wuyi Exped.) 1073_A (FJSI).

江西 (Jiangxi): 铅山县 (Qian Shan Xian), 黄岗山 (Mt. Huang Gong), 海拔 1900 米, 李启和, 罗少安等 (Li Qi-he, Luo Shao-an et al.) 52; 同地 (ibidem), 李启和, 罗少安等 (Li Qi-he, Luo

Shao-an et al.) 231 (holotype HLG)。

8. 天台小檗 新拟

Berberis lempergiana Ahrendt in Gard. Chron. (3) 109: 101. 1914. — *B. cavaleriei* auct non L'evl. : Cheng in Contr. Biol. Sci. Soc. China 9: 274. 1934.

本种与华东小檗 *B. chingii* Cheng 极为近似, 二者的主要区别仅在于本种叶背面绿色, 无白粉。这一特定是否稳定? 我们观察的标本有限, 尚有待进一步研究和野外观察。

浙江: 云和, 深坑门, 贺贤育 3550 (JSBI), 天台山, 周太炎, 岳俊三 1014 (JSBI); 缙云, 秦仁昌 2335。

9. 华东小檗 新拟 安徽小檗 (拉汉种子植物名称)

Berberis chingii Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 191. fig. 17. 1934. — *B. cavaleriei* var. *pruinosa* Byouwer in Journ. Arn. Arb. 9: 132. 1928.

9. 华东小檗 (原亚种) 图 4: 7—11

subsp. *chingii*

模式标本为一果枝, 采自婺源 (今属江西省)。根据采自江西北部靖安等地的标本观察, 在同一号标本中, 着生于花、果枝上的叶片与着生于营养枝上的叶片其形状和边缘刺齿的数目均有较大的变异 (图 4: 7—11)。此外, 采自本种分布区的南端 (福建西部、江西南部、湖南东南部) 的标本叶片质地较厚, 上面有光泽, 边缘常近全缘; 采自广东北部和湖南南部的标本花梗较长, 本文分别作以下两个新亚种处理。

江西: 婺源, 秦仁昌 3248 (isotype); 靖安, 三爪仑, 海拔 800 米, 赖书绅等 490 (HLG); 武宁, 狮子岩, 熊耀国 1273 (HLG); 同地, 九宫山, 山腰水沟边, 海拔 1050 米, 熊杰 6820 (HLG); 修水县, 熊杰 5074, 5644 (HLG); 同地, 幕阜山, 流水庵, 熊耀国 5817 (HLG), 铜鼓, 大汾山, 土地坑, 海拔 1000—1100 米, 熊杰 3867, 4502 (HLG); 安福, 武功山, 山沟杂木林下, 海拔 750 米, 熊耀国 7887 (HLG); 同地, 赖书绅等 503 (HLG); 吉安, 大乌山, 海拔 700 米, 赖书绅等 454 (HLG); 宁岗, 赖书绅等 498 (HLG); 井冈山, 荆竹山, 山坡灌丛中, 海拔 1300 米, 赖书绅等 4357 (HLG)。

湖南: 酃县, 十都公社, 老安里, 山顶, 海拔 1200 米, 万绍宾 27376 (HNTC)。

9. 五岭小檗 新亚种 图 4: 1—6

subsp. *wulingensis* C. M. Hu, subsp. nov.—*B. julianae* auct. non Schneid.: Chun in *Sunyatsenia* 2: 50. 1934.

A subsp. *chingii* pedicellis longioribus vulgo 12—18 mm longis recedit.

叶薄革质，狭长圆形至长圆状披针形，长3.5—8厘米，宽0.8—2厘米，每边具(3) 5—10刺齿，上面绿色，无光泽，下面浅绿色，多少被白粉。花4—12朵簇生；花梗长1.2—1.8厘米；小苞片三角形，长2—3毫米；外层萼片椭圆形，长5—5.5毫米，先端钝，内层萼片倒卵状长圆形，长约6.5毫米；花瓣倒卵形，长约5.5毫米，宽约3毫米，顶端2浅裂，基部腺体以下呈爪状；雄蕊长约4.5毫米，药隔突起，顶端钝；子房含胚珠2(3)颗。浆果长6—8毫米，被白粉，宿存花柱长约1毫米。

广东(Guangdong): 乳源县(Ru Yua Xian), 大桥区, 高锡朋(S. P. Ko) 52783, 53500; 同地(ibidem) 高锡朋(S. P. Ko) 53901 (holotype SCBI), 同地(ibidem), 粤71—56.

湖南(Hunan): 溆浦(Xu Pu Xian), 大江口, 石灰岩山地, 海拔300米, 林亲众(Lin Qing-zhong) 10754 (CSFI); 宁远(Ning Yuan Xian), 阳明山, 海拔250米, 蒋英(Y. Tsiang) 399, 谭沛祥(Tam Pui-cheung) 62680, 蒋英、陈少卿(Y. Tsiang et S. C. Chen) 537.

9. 疏齿小檗 新亚种

subsp. *subedentata* C. M. Hu, subsp. nov.

A subsp. *chingii* foliis crassioribus supra nitentibus, margine saepius integris vel spinulis pauculis recedit.

叶质地较厚，上面有光泽，下面被白粉，边缘全缘或每边具1—4(6)刺齿；果梗长8—13毫米。

湖南(Hunan): 酃县(Ling Xian), 青石冈林场, 铁丁坝, 海拔900米, 湖南林学院(Hunan Forestry College) 77—55 (holotype SCBI, isotype CSFI).

江西(Jiangxi): 上犹(Shang You Xian), 光姑山, 山坡灌丛中, 海拔760米, 聂敏祥(Nieh Min-hsiang) 8401 (HLG).

福建(Fujian): 泰宁(Tai Ning Xian), 山坡灌丛中, 海拔1400米, 梁国栋(Liang Guo-dong) 570 (FJSI).

10. 江西小檗 新种 图5

Berberis jiangxiensis C. M. Hu, sp. nov. (Sect. *wallichianae*)

Species habitu similis *B. alpicolae* Schneid., speciei taiwa-

nensi, a qua foliis subtus albo-pruinosis, margine spinulis paucioribus, ovario ovulis 2 instructo inter alia recedit.

Frutex humilis, usque circiter 1 m altus. Ramuli vetustiores cortice cinereo-fusco plus minus fissi instructi, juniores flavo-brunnei distincte angulati et sulcati; internodia 1—2.5 cm longa; spinae trifidae, 1—2.5 cm longae, flavo-brunneae, subteretes. Folia (2) 4—8 fasciculata, anguste lanceolata vel elliptico-oblancheolata, 1.5—4 cm longa, 0.5—1.2 cm lata, apice acuta spinoso-mucronata, basi in petiolum 1—3 mm longum sensum attenuata, margine supra medium spinoso-serrata, spinulis 0.5—1 mm longis, utrinque 4—5 (7), tenuiter coriacea, supra viridia nitidula, nervis lateralibus paullo elavatis et visibilibus, subtus albo-pruinosa, nervis lateralibus distinctis, venulis partim visibilibus. Flores 3—4 fasciculatae, flavi; pedicelli graciles, 6—10 mm longi. Bracteolae ovatae 2.8—3.5 mm longae, acuminatae. Sepala exteriora ovato-elliptica, circ. 4 mm longa, extus purpurascens (ex collectore), interiora late elliptica vel suborbiculata, circ. 4.5 mm longa. Petala obovata, circ. 3.5 mm longa, apice leviter incisa, basi breviter unguiculata, glandulis elongatis praedita. Stamina 2.8 mm longa, apice truncata vel indistincte bifida. Ovarium cylindricum ovulis 2 instructum. Fructus ellipsoidei circ. 8 mm longi, ut videtur leviter pruinosi, stylo brevi distincto.

本种与产于我国台湾的 *B. alpicola* Schneid. 外形相似, 但叶背面被白粉, 边缘齿较疏, 子房具 2 枚胚珠而不同。

江西 (Jiangxi): 安福 (An Fu Xian), 武功山 (Wu Gong Shan), 白鹤峰下, 山坡和岩石缝中, 海拔 1700—1800 米, 熊耀国 (Xiong Yao-guo) 8569, 8587; 同地 (ibidem), 熊耀国 (Xiong Yao-guo) 7885 (holotype HLG); 万载 (Wan Zai Xian), 密林中, 赖书绅等 (Lai Shu-shen et al.) 487 (HLG); 遂川 (Sui Chuan Xian), 井岗山 (Jing Gang Shan), 仔竹坝, 水沟边, 海拔 1500 米, 熊杰 (Xiong Jie) 3022 (HLG)。

矩叶江西小檗 新变种

var. *pulchella* C. M. Hu, var. nov.

A var. *jiangsiensi* foliis oblongis, floribus tantum 2—3 fasciculatis, pedicellis robustioribus recedit.

叶矩圆形，花2—3朵簇生，花梗粗壮，与原变种不同。

江西 (Jiangxi): 南丰 (Nan Feng Xian), 军峰, 山坡岩石旁, 海拔1600米, 聂敏祥 (Nieh Min-hsiang) 2489 (holotype HLG).

11. 庐山小檗

Berberis virgetorum Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 3: 440. 1917.—*B. chekiangensis* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Lond. 56: 185. 1961, syn. nov.—*B. pingjiangensis* Q. L. Chen et B. M. Yang in Act. Phytotax. Sin. 20: 483. 1982, syn. nov.

作者研究了 *B. chekiangensis* Ahrendt 和 *B. pingjiangensis* Q. L. Chen et B. M. Yang 的模式, 发现此二种与庐山小檗无区别。叶片与叶柄之间有关节, 此乃本属植物的共有特点, 不能作为分种的依据, 故予归并。

广西: 兴安, 塘洞乡, 路旁阳处, 海拔570米, 余少林900189。

湖南: 平江, 杨保民2266 (Type of *B. pingjiangensis* HNTC); 宣章, 莽山, 山谷溪旁密林中, 海拔430米, 陈少卿2499; 同地, 莽山, 金泉乡, 梁宝汉83584, 85148; 新宁, 紫云山, 山谷密林中, 海拔1200米, 刘林翰, 何观州15356; 同地, 五里亭, 山谷林下, 林亲众10379。

江西: 庐山, 黄龙寺至交芦桥, 混交林中, 海拔970米, 蒋英10696; 同地黄龙潭, 林下, 赵保惠257; 同地, 黄龙庵附近, 李丙贵98; 永丰, 君埠, 空坑, 杨祥学830145。

安徽: 岳西, 包家河, 中河乡, 海拔520米, 华东工作站同人7028; 潜山, 水吼岭, 三里乡, 和平村, 水旁, 海拔750米, 华东工作站同人7215。

浙江: 天台山, Faber 260 (*B. chekiangensis* 模式照片); 地点不详, 秦仁昌1544; 昌化, 贺贤育23288。

福建: 邵武, 苦竹, 水沟边, 海拔800米, 周鹤昌5029; 崇安, 桐木至关黄岗山途中, 海拔1300米, 武夷山考察队2424; 建阳, 黄坑, 灌丛中, 海拔400米, 武夷山考察队1290; 华安, 高安公社, 福田大队, 溪旁灌丛中, 吴克民60069; 仙游, 辅, 林英415。

广东: 北江, 陈焕镛5961; 增城, 南麓山, 曾怀德20104; 信宜, 钱厂坪, 黄志38027。

12. 川鄂小檗 (湖北植物志)

Berberis henryana Schneid. in Bull. Herb. Boissier, ser. 2, 5: 664. 1905.

湖南: 石门, 壶瓶山, 海拔1900米, 蔡平成20223 (CSFI); 同地, 山顶, 海拔2050米, 刘林翰17846 (HNTC)。

分布: 湖北西部、四川东部和陕西南部, 湖南分布新记录。

13. 安徽小檗 (湖北植物志)

Berberis anhweiensis Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. Lond. 56: 185. 1961.

安徽: 黄山, 落叶林中, 海拔1600米, 王名金 3848; 同地, 2100 米, 陈谋 (M. Chen) 1282; 同地, 郑万钧 4113; 同地, 秦仁昌 2981 (isotype); 岳西, 包家河, 华东工作站同人6940。

浙江: 东天目山, 贺贤育1601, 21767, 24543; 昌化, 贺贤育26427, 26623孝丰, 平溪, 贺贤育1912。

分布: 湖北东部, 浙江分布新记录。

14. 石门小檗 新种 图6

Berberis oblanceifolia C. M. Hu, sp. nov. (Sect. *Polyanthae*)

Species habitu foliisque simillima *B. brevipaniculatae* Schneid., a qua inflorescentiis multo differt.

Frutex circ. 0.5 m altus, dense et graciliter ramosus. Ramuli vetustiores cinerascens, juniores purpureo-brunnescentes, glabri, leviter angulati; internodia 1.5—2 cm longa; spinae simplices, subteretes, ad 1.5 cm longae, flavescentes. Folia 5—15 fasciculata, oblanceolata, plerumque 1.5—2.4 cm longa, 4—6.5 mm lata, integerrima, apice rotunda, saepe levissime emarginata et mucronulata, basim versus in petiolum brevissimum vel ad 3 mm longum attenuata, tenuiter coriacea, supra viridia haud nitentia, subtus albo-pruinosa, utrinque distincte elavato-reticulata. Umbellulae 2—7-florae, in paniculam 4—6 cm longam dispositae. Flores lutei, circ. 6 mm diam.; pedicelli 6—10 mm longi, bracteis triangulari-ovatis, 1—1.5 mm longis instructi. Bracteolae ovatae, circ. 1 mm longae. Sepala exteriora elliptica, 2—2.5 mm longa, interiora majora 4.5—5 mm longa, apice rotundata. Petala obovata, circ. 3.5 mm longa, apice emarginata, basi unguiculata, glandulis 2 separatis praedita. Stamina circ.

2.5 mm longa, apice vix apiculata. Ovarium ovulis 2 instructum. Fructus ignoti.

本种外貌和叶与 *B. brevipaniculata* Schneid. 极相似, 但花序迥异, 易区别。

湖南 (Hunan): 石门 (Shi Men Xian), 顶坪山 (Ding Ping Shan), 石灰岩上, 海拔1200米, 廖衡松 (Liao Heng-song) 15885 (holotype CSFI)。

ABSTRACT

In this study the area under consideration comprises Guangxi, Guangdong, Hunan, Jiangxi, Anhui, Jiangsu, Zhejiang and Fujian provinces. A key to 14 species and 2 subspecies of *Berberis* known to occur in this area is given and accepted names with synonyms and distributions are enumerated. *B. photiniaefolia* C. M. Hu, *B. fujianensis* C. M. Hu, *B. wuyiensis* C. M. Hu, *B. jiangxiensis* C. M. Hu, *B. clanceifolia* C. M. Hu, *B. chingii* subsp. *wulingensis* C. M. Hu, and *B. chingii* subsp. *subdentata* C. M. Hu are described as new species and *B. chekiangensis* Ahrendt, *B. pingjiangensis* Q. L. Chen et B. M. Yang are reduced to synonym.



图1 石楠叶小檗 *Berberis photiniaefolia* C. M. Hu (邓盈丰绘)

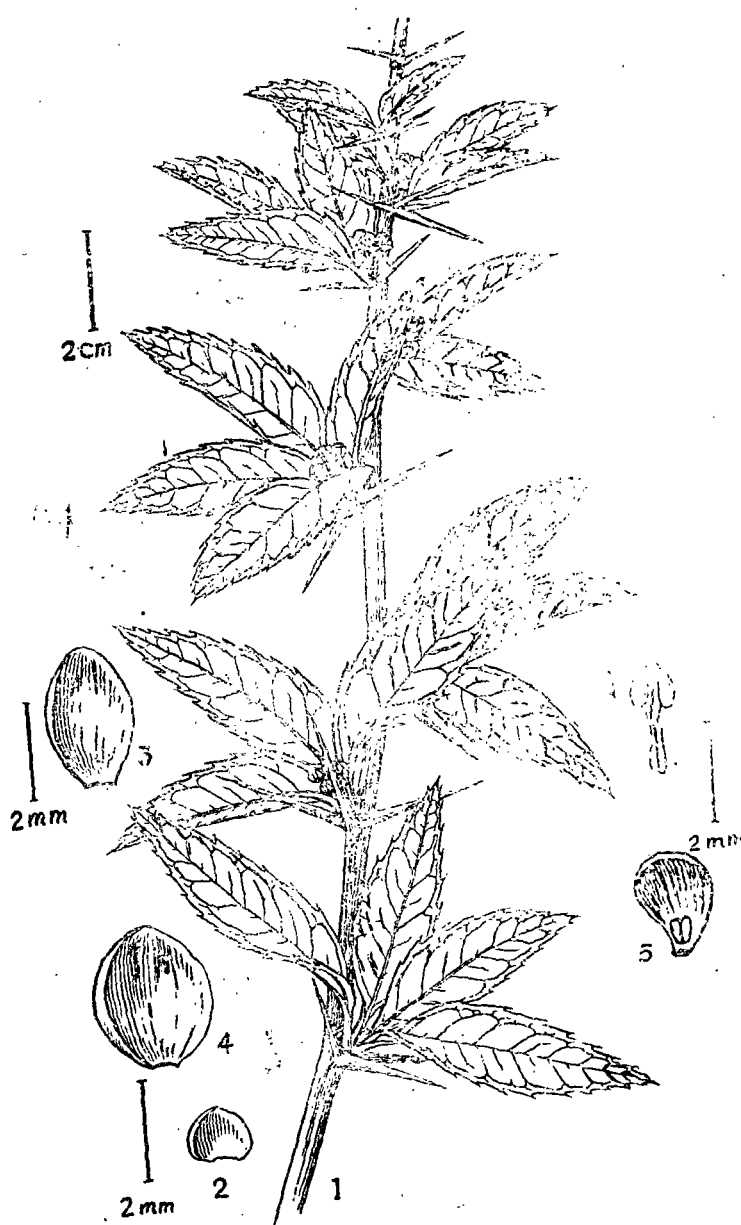


图2 福建小檗 *Berberis fujianensis* C. M. Hu.
1. 花枝, 2. 小苞片, 3. 外层萼片, 4. 内层萼片, 5. 花瓣, 6. 雄蕊。(邓盈丰绘)



图3 武夷小檗 *Berberis wuyiensis* C. M. Hu.

1. 花枝, 2. 小苞片, 3. 外层萼片, 4. 内层萼片, 5. 花瓣, 6. 雄蕊。(邓盈丰绘)

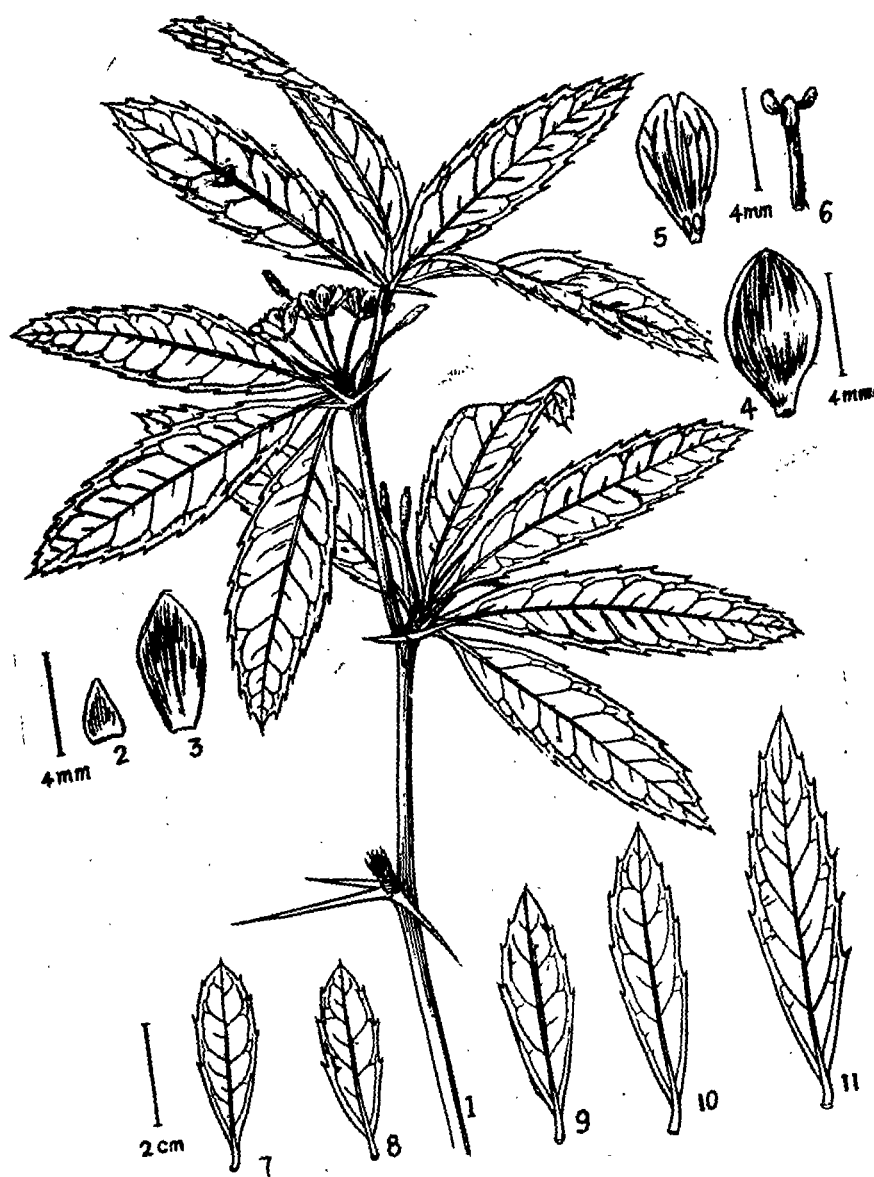


图4 1—6. 五岭小檗 *Berberis chingii* Cheng subsp. *wulingensis* C. M. Hu:
1. 花枝, 2. 小苞片, 3. 外层萼片, 4. 内层萼片, 5. 花瓣, 6. 雄蕊; 7—11. 华东小檗
Berberis chingii Cheng subsp. *chingii*, 7. 模式标本 (秦仁昌3248) 的叶片, 8—11. 秦
书绅490号标本的叶片, 示叶片大小、形状、刺齿数的变异。(邓盈丰绘)

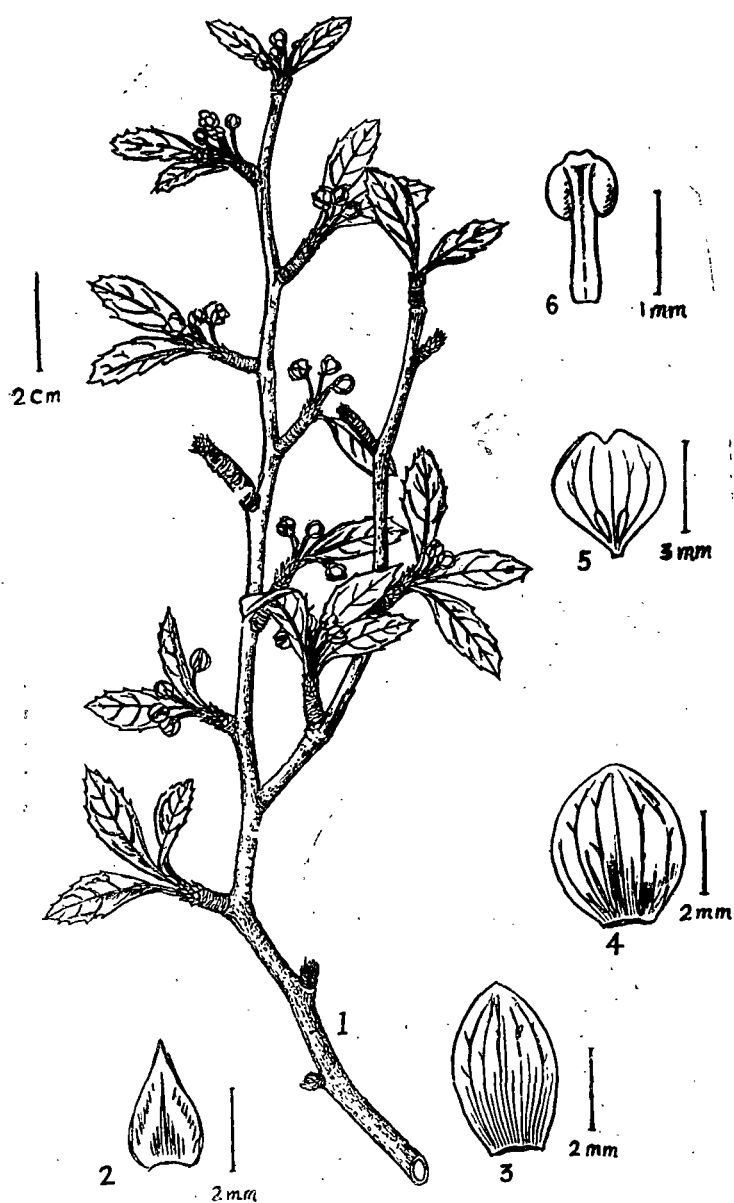


图5 江西小檗 *Berleris jiangxiensis* C. M. Hu.

1. 花枝, 2. 小苞片, 3. 外层萼片, 4. 内层萼片, 5. 花瓣, 6. 雄蕊。(邓盈丰绘)

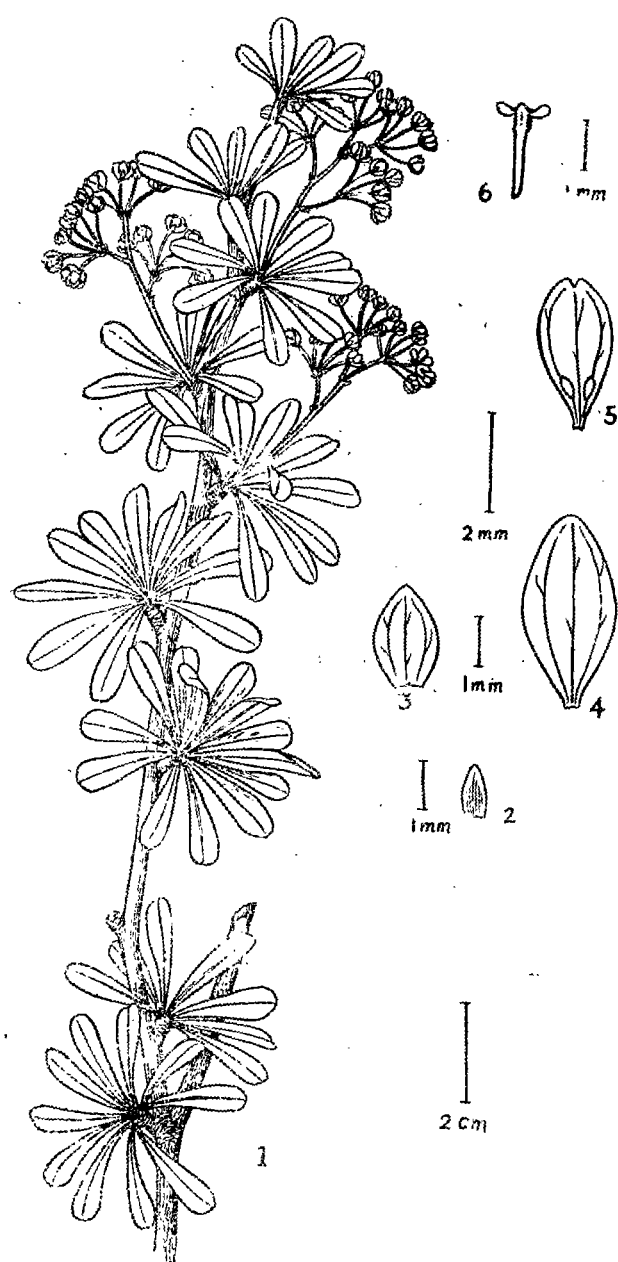


图6 石门小檗 *Berberis oblanceifolia* C. M. Hu.
1. 花枝, 2. 小苞片, 3. 外层萼片, 4. 内层萼片, 5. 花瓣, 6. 雄蕊 (邓盈丰绘)